玉荷包荔枝環刻技術研發 鄧永興 的故事

農試所鳳山分所　編輯室

長期以來台灣荔枝產業，面臨品種單一化問題，主要栽培種－黑葉品種即占90%，產期過於集中，造成價格低落；而其他品種栽培難度高，產量不穩定，造成農民的收入有限。荔枝是台灣夏季盛產的水果，由於受氣候與緯度影響，每年採收期均從南部往北走，往往到中部採收期時，已是南部荔枝的季末，因此對於中部地區的荔枝果農，一直無法得到極佳的價格。

本所鳳山分所果樹系研究員鄧永興博士，長期投入荔枝產業之研究工作，針對荔枝產業發展的瓶頸，謀求多項解決之道。針對荔枝品種單一化問題，鄧博士於民國96年育成台農2號旺荔荔枝，此品種早熟（每年4月底成熟）、甜度高、色澤鮮紅，符合消費市場所需。同年，又推出台農4號吉荔荔枝，為晚熟種，具有豐產、果肉優質、巨型果、外觀豔麗等特點，由於產期較晚，可紓解荔枝產期過於集中壓力，有助於改進荔枝產期集中問題。

圖一、台農2號「旺荔」荔枝，早熟、小核、色澤鮮紅，符合消費市場所需。

圖二、台農4號「吉荔」荔枝，中晚熟種，豐產、巨型果、外觀豔麗。

此外，為解決玉荷苞荔枝結果率低及產量不穩定問題，本所鳳山分所鄧永興博士早在80年初，即著手研究，經多年努力，於民國90年成功地開發荔枝果樹環刻技術，於荔枝開花一週時進行樹幹「環刻」，阻止持續開花，等到開花的部份已著果至黃豆大小時，再對「環刻」的樹幹包紮，使樹幹恢復供應養份能力。應用此方式，成功地讓中部地區荔枝，能提早與五月底收成，為中部地區果農搶得上市先機，並帶來收益。

由於鄧博士對於玉荷苞荔枝的堅持與努力，終於開發出玉荷包品種之矮化密植栽培及穩定生產技術，有效解決修剪造成隔年開花的問題，更以花期調節技術穩定玉荷包品種之產量，使玉荷苞荔枝的單位面積產量達到每公頃12公噸之高產，超過黑葉品種。如今，玉荷苞荔枝的市佔率已達到10％以上（生產面積約1500公頃），對於調整荔枝產業結構，有極大的助益，無論是農民與消費者均霑其利，可謂是台灣荔枝產業上的重大貢獻，鄧博士也因此獲得了民國92年的優秀農業人員獎殊榮。

農業試驗研究工作，必需面臨氣候與環境變遷課題，而研究長期作物更需忍受一年只有一次收成的考驗，若不是研究的熱誠與堅持，實在難以交出斐然成績。所謂含淚播種，歡笑收割，相信每個人只要在工作崗位上堅持努力，必然能蓄積研究能量，即使只是個小螺絲釘，也能對國家社會有所貢獻。